

СИСТЕМА ЕДИНОГО ВРЕМЕНИ ИВЧ-1

**Руководство по эксплуатации
программного обеспечения**

ЯКШГ.468262.003ПО



Общество с ограниченной ответственностью “Децима”

Москва 2012 г.

Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Установка ПО СЕВ.....	3
3. Подготовка к работе.....	3
4. Запуск ПО СЕВ.....	3
4.3 Режим настройки.....	3
5. Завершение работы.....	6

1. Общие сведения.

- 2.1. Программное обеспечение системы единого времени «ИВЧ» (далее ПО СЕВ) предназначено для обеспечения связи, обмена информацией о точном времени с измерителем времени «ИВЧ-1» и автоматической или ручной коррекцией системных часов компьютерных платформ, работающих под управлением операционных систем Windows NT/2000/XP. ПО СЕВ состоит из исполняемого модуля «Корректор времени», не требующего специальной инсталляции и ресурсов компьютера, работает в фоновом режиме. Для построения СЕВ на базе модуля «ИВЧ-1» требуется компьютер произвольной конфигурации, имеющий свободный COM порт и операционную систему одного из указанных типов.


2. Установка ПО СЕВ.

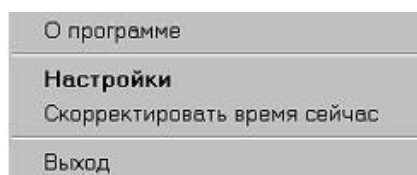
- 2.1. Для установки ПО СЕВ необходимо просто скопировать исполняемый модуль *Корректор времени.exe* на диск компьютера.

3. Подготовка к работе.

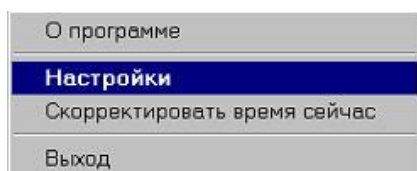
- 3.1. Проверить наличие подключенного модуля «ИВЧ-1» к свободному COM порту компьютера.
- 3.2. Включить питание модуля «ИВЧ-1».
- 3.3. Убедиться в работоспособности модуля «ИВЧ-1» согласно Руководству по эксплуатации «ИВЧ-1».

4. Запуск ПО СЕВ.

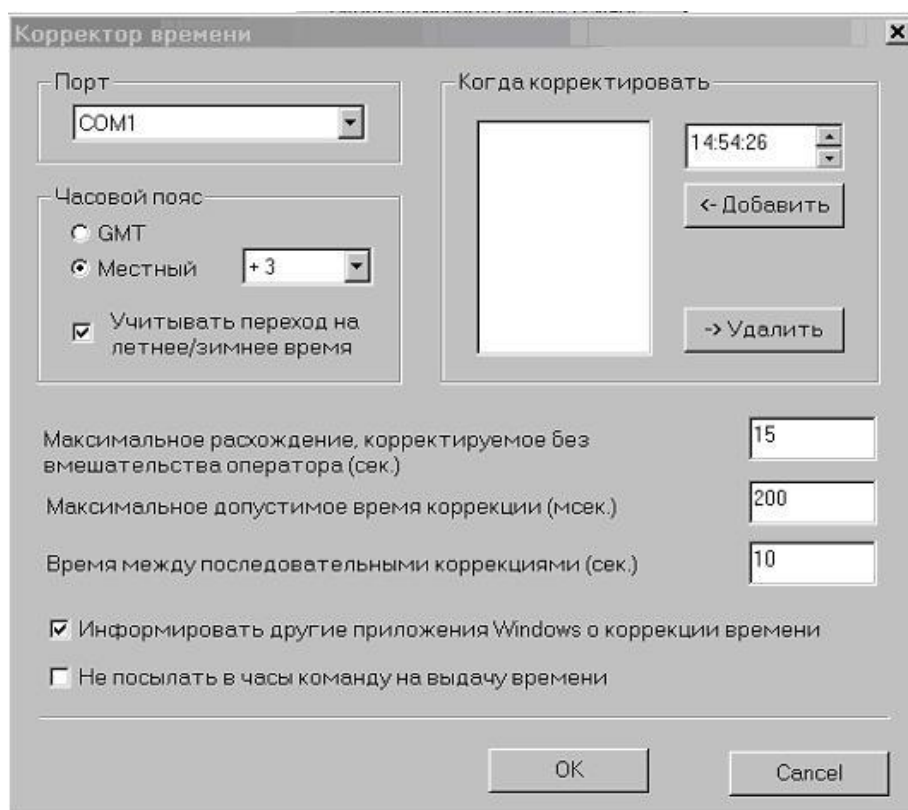
- 4.1. Кликнуть два раза левой кнопкой мыши метке *Корректор времени.exe*. При успешном запуске в правом нижнем углу должен появиться значок .
- 4.2. Кликните один раз правой кнопкой мыши на этом значке. При этом откроется окно выбора режимов работы.



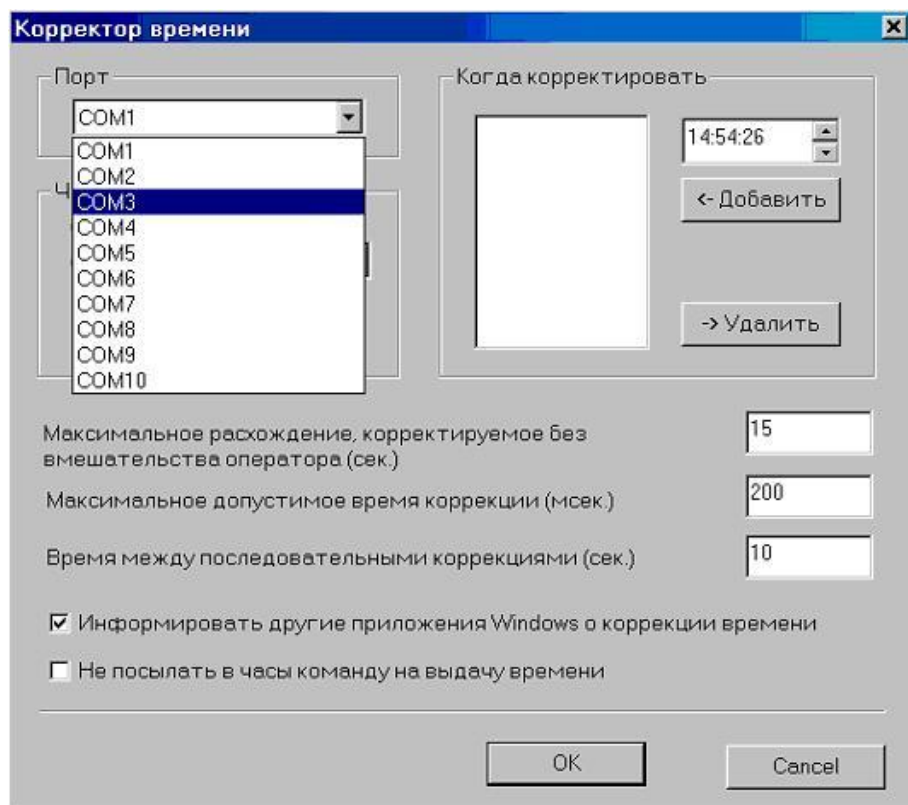
- 4.3. Выберите режим **Настройки**.



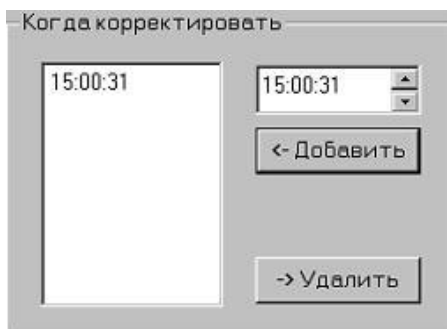
При этом откроется окно настроек ПО СЕВ.



4.3.1 В разделе **Порт** установите номер COM порта, куда подключен модуль «ИВЧ-1».

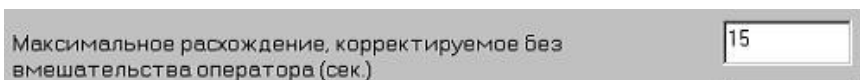


- 4.3.2 В разделе **Часовой пояс** установите либо глобальное мировое время **GMT**, либо требуемый часовой пояс местного времени, смещенный в часах относительно глобального времени (например Московское время +3). Там же поставьте признак, если требуется переход на летнее/зимнее время.
- 4.3.3 В разделе **Когда корректировать** установите необходимое время моментов запуска процессов корректировки системных часов компьютера. Для этого выберите нужное время и кликните левой кнопкой мыши **<- Добавить**. Данное время должно появиться в списке

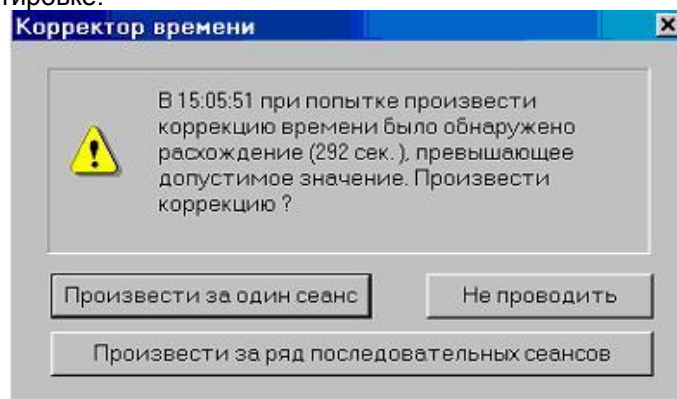


Количество таких записей не ограничено. Для удаления ненужной записи кликните левой кнопкой мыши на ненужной строке и кликните левой кнопкой мыши на **-> Удалить**.

- 4.3.4 В зависимости от технологии, где применяется СЕВ необходимо ограничить максимальное время расхождения времени модуля «ИВЧ-1» и системных часов компьютера для автоматической корректировки без предупреждения. Для этого в строке



установите требуемое время в секундах. Если расхождение больше, то будет открыто окно с предупреждением для принятия решения оператором о корректировке.



В этом случае можно провести коррекцию сразу или запустить механизм последовательных коррекций в соответствии с установками следующих пунктов.

- 4.3.5 В строке **Максимальное допустимое время коррекции (мсек.)** установите максимально допустимое время коррекции за один прием (зависит от прикладного программного обеспечения, работающего на компьютере).

В строке **Время между последовательными коррекциями (сек.)** установите время между промежуточными коррекциями. Общее время коррекции будет произведением количества шагов на допустимое время коррекции за один прием. Таким образом процесс коррекции времени можно сделать не влияющим на прикладное программное обеспечение. При необходимости учета факта коррекции системного времени можно

проинформировать другие программные приложения, использующие системное время, установив признак в строке

Информировать другие приложения Windows о коррекции времени

- 4.3.6 При необходимости использования информации о точном времени, поступающей от модуля «ИВЧ-1» несколькими потребителями, не объединенными в локальную сеть и подключенными на один COM порт (в случае использования интерфейсов RS422 и RS485), в установках на всех дополнительных потребителях из установите

Не посылать в часы команду на выдачу времени

признак .

В этом случае инициатором получения времени выступает только один компьютер, а потребителями сразу все.

- 4.3.7 Если требуется коррекция времени на нескольких компьютерах, объединенных в локальную сеть, то в этом случае модуль «ИВЧ-1» подключается к одному из них, на нем устанавливается программное обеспечение сервисной службы *Time server* операционной системы Windows в режим *Master* в соответствии с описанием операционной системы, а остальные в режим *Slave*. В этом случае все системные часы компьютеров будут синхронизированы с часами компьютера, с подключенным модулем «ИВЧ-1».

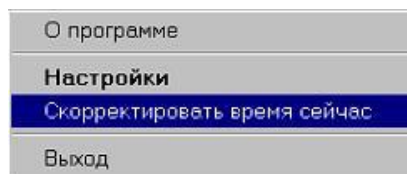
- 4.3.8 По окончании процесса настроек нажать кнопку . При отмене



. В этом случае программа переходит в фоновый режим, о чем говорит

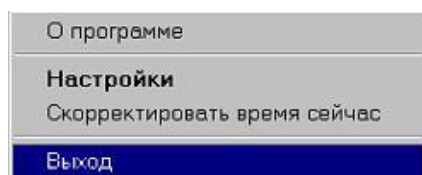
значок в нижней правой углу экрана .


- 4.4. При необходимости скорректировать время в данный момент выбрать в окне режимов работы



5. Завершение работы.

- 5.1. Для завершения работы с ПО СЕВ выбрать в окне режимов работы



При этом работа программы завершается и исчезает из правого нижнего угла экрана значок .